Agi 15:51 25-07-18
= SCHEDA = Spazio: Marsis, il radar italiano che ha trovato l'acqua =

(AGI) - Roma, 25 lug. - Si chiama Marsis, e' in grado di "vedere" a chilometri di profondita' ed e' made in Italy. E' il radar sounder grazie al quale si e' arrivati alla storica scoperta di un lago sotterraneo su Marte, acqua allo stato liquido che potrebbe anche ospitare la vita. Il radar fu ideato e proposto da Giovanni Picardi di Sapienza Universita' di Roma, e la sua realizzazione fu gestita dall'ASI e affidata alla Thales Alenia Space-Italia. La NASA, attraverso il Jet Propulsion Laboratory (JPL) e l'Universita' dell'Iowa, ha fornito un parte dell'elettronica e la speciale antenna ben visibile in tutte le immagini di Mars Express. L'ASI lo consegno' ad ESA per installarlo sul satellite che venne poi lanciato il 2 giugno 2003. MARSIS e' un radar sounder, ovvero un radar che opera a frequenze tra 1.5 e 5 MHz in grado di penetrare nel terreno marziano fino a 4 o 5 km di profondita', a seconda delle caratteristiche geofisiche degli strati profondi, ma anche di misurare con accuratezza lo stato e le variazioni della ionosfera marziana. "Era uno strumento di concezione innovativa, completamente diverso dall'unico lontano precursore volato un quarto di secolo prima sull'ultima missione Apollo, estremamente promettente di cui si doveva non solo sviluppare l'elettronica, ma anche il modo di elaborarne i dati. Un contributo importante venne dai colleghi del JPL della NASA e dell'Universita' dell'Iowa" commenta Enrico Flamini, gia' Chief Scientist di ASI. MARSIS, grazie alla sua capacita' di penetrare all'interno della crosta marziana, e' l'unico strumento in grado di risolvere il dilemma e trovare l'acqua liquida in profondita'. Per piu' di 12 anni il radar ha sondato le calotte polari del pianeta rosso in cerca di indizi di acqua liquida. (AGI)
Red/Pgi (Segue)
251601 LUG 18

NNNN